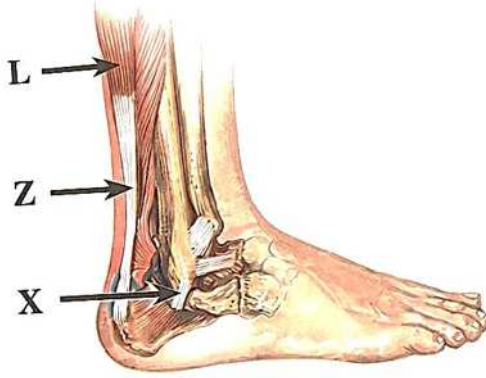


امتحان الاحياء للثانوية العامة 2026 – دور أول

أولاً- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجة واحدة»:

1. الخلايا النباتية المغلظة بالسوبرين لها القدرة على :

- (أ) الانقسام الميتوزي.
- (ب) الانقسام الميوزي.
- (ج) منع مرور الماء.
- (د) مرور الماء أحياناً.



2. ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب:

أي العبارات الآتية صحيحة عن (X)، (Z) و (L) ؟

- (أ) (X) رباط، (Z) وتر، (L) نسيج عضلي.
- (ب) (X) وتر، (Z) رباط، (L) نسيج عضلي.
- (ج) (X) نسيج عضلي، (Z) رباط، (L) وتر.
- (د) (X) نسيج عضلي، (Z) وتر، (L) رباط.

3. ما النتيجة المترتبة مباشرة على تقلص طول المحلاق ؟

- (أ) تغلظ المحلاق بأنسجة دعامية.
- (ب) زيادة التصاق المحلاق بالدعامة.
- (ج) التفاف المحلاق حول الدعامة.
- (د) شد الساق نحو الدعامة.

4. عند الانقباض التام للعضلة التوأمية تتميز القطعة العضلية بـ :

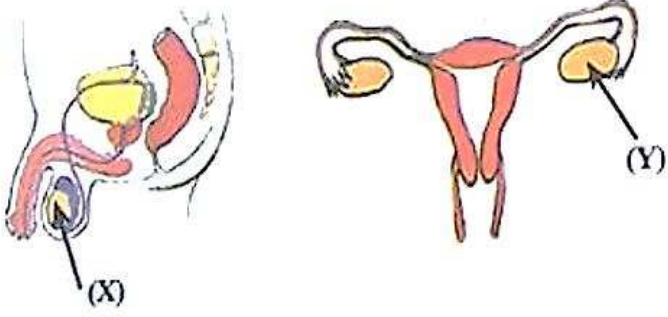
- (أ) منطقة واحدة أكتين وميوسين / منطقة واحدة ميوسين.
- (ب) 2 منطقة أكتين وميوسين / منطقة واحدة ميوسين فقط.
- (ج) 2 منطقة أكتين فقط / منطقة واحدة أكتين وميوسين.
- (د) 2 منطقة أكتين / 2 منطقة أكتين وميوسين.

5. المنطقة (Z) بها الخلايا (X) التي تفرز أوكسينات تسبب انحناء الساق.

- أي مما يلي يمثل (X) و (Z) على الترتيب ؟
- (أ) (X) خلايا حية و (Z) منطقة الاستقبال.
- (ب) (X) خلايا حية و (Z) منطقة الاستجابة.
- (ج) (X) خلايا إسكرنشيمية و (Z) منطقة الاستقبال.
- (د) (X) خلايا إسكرنشيمية و (Z) منطقة الاستجابة.

6. من الشكل التالي فيما تشابه الغدة (X)، والغدة (Y)

عند البلوغ ؟



- (أ) توقيت تكوين الامشاج
- (ب) تركيز الهرمونات المفرزة في الدم.
- (ج) عدد الهرمونات المفرزة في الدم.
- (د) عدد الهرمونات المنبهة.

7. أي التغيرات الهرمونية الآتية صحيح عند انخفاض درجة حرارة الجو ؟

- (أ) نقص إفراز ADH.
- (ب) زيادة إفراز الثيروكسين.
- (ج) زيادة إفراز الأدرينالين.
- (د) نقص إفراز الأنسولين.

8. يعد الانقسام الاختزالي ضرورة حيوية لتكوين كل مما يلي ماعدا :

- (أ) ذكور نحل العسل.
- (ب) شغالة نحل العسل.
- (ج) إناث النمل.
- (د) ذكور النمل.

9. عند انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة لنبات خوخ (A) إلى ميسم زهرة لنبات خوخ (B)، وحدوث الإخصاب المزدوج فمن الممكن إنتاج نباتات :

- (أ) تتشابه جينياً مع (A) فقط.
- (ب) تحمل جينات (A) و (B) معاً.
- (ج) تتشابه جينياً مع (B) فقط.
- (د) تحمل بعض جينات (A) وجميع جينات (B).

10. عدد الثمار التي تكونها زهرة يتكون متاعها من عشرة كرابل ملتحمة يساوي :

- (أ) ثمرة واحدة.
- (ب) خمس ثمار.
- (ج) عشر ثمار.
- (د) عدد البويضات.

11. كل مما يلي يعد من أسباب تكوين ثمار وبذور البلح ماعدا :

- (أ) تشحم التخت والمبيض.
- (ب) إنبات حبوب اللقاح على الميسم.
- (ج) حدوث الاندماج الثلاثي.
- (د) حدوث الإخصاب المزدوج.

12. قناة فالوب مبطنة بأهداب تتحرك باتجاه الرحم، وهذا التكيف يساعد على :

- (أ) دفع الحيوان المنوي إلى داخل البويضة.
- (ب) نقل الحيوانات المنوية نحو البويضة.
- (ج) خروج البويضة من المبيض إلى قناة فالوب.
- (د) دفع البويضة أو الزيجوت نحو الرحم.

13. كل مما يلي عادة ما ينتج عن انقسام الزيجوت أثناء التفلق إلى جزئين ماعدا تكوين :

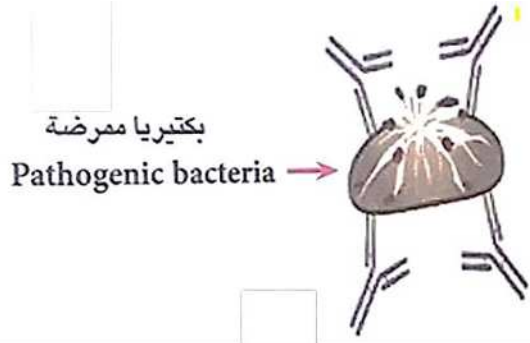
- (أ) مشيمة واحدة.
- (ب) غشاء سلي واحد.
- (ج) توأم أنثى.
- (د) حبل سري واحد.

14- أي من مواد المناعة البيوكيميائية التالية غيابها له تأثير سلبي مباشر على المناعة التركيبية ؟

- (أ) الكانافانين. (ب) الفينولات. (ج) المستقبلات. (د) الجليكوزيدات

15- أي من الأعضاء أو الخلايا الآتية مسؤول عن تنقية الدورة الدموية من خلايا الدم المسنة؟

- (أ) اللوزتان. (ب) الخلايا البلعمية الكبيرة. (ج) بقع باير. (د) الخلايا البائية البلازمية.



16- استنتج آلية الجسم المضاد التي يوضحها الشكل ويشارك فيها المتممات.

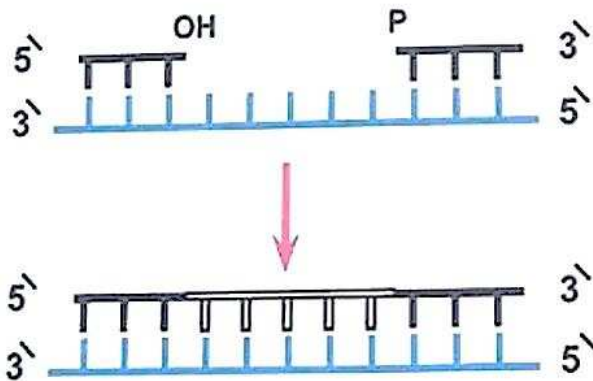
- (أ) التحلل. (ب) التلازن. (ج) التعادل. (د) إبطال مفعول السموم.

17- أي مما يأتي ليس من وظائف الغدة التيموسية؟

- (أ) نضج بعض خلايا المناعة المكتسبة. (ب) الاستجابة المناعية غير المتخصصة. (ج) نضج بعض الخلايا ذات المستقبلات. (د) إنتاج السيتوكينات بطريقة غير مباشرة.

18- ما نتيجة أن «كل درجة من درجات سلم DNA تتكون من ثلاث حلقات كربونية»؟

- (أ) ارتباط شريطي الـ DNA في وضع معاكس وفقاً لـ (فرانكلين)
(ب) ارتباط هيكل سكر وفوسفات بطريقة منتظمة وفقاً لـ (هيرشي وتشيس)
(ج) ارتباط قاعدة بيورينية مع أخرى بريميدينية وفقاً لـ (فرانكلين)
(د) يكون عرض اللولب المزدوج لـ DNA منتظماً وفقاً لـ (واطسون وكريك)

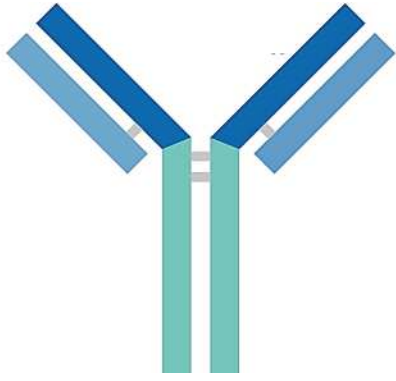


19- الشكل الذي أمامك يوضح دور إنزيمات الخلية في إصلاح تلف DNA. وفقاً لما درست، ما الإنزيمات المسؤولة عن ذلك ؟
وكم عدد الروابط التي تكونها ؟

- (أ) إنزيمات الربط - (5) روابط هيدروجينية.
(ب) إنزيمات الربط - (6) روابط تساهمية.
(ج) إنزيمات البلمرة - (5) روابط تساهمية.
(د) إنزيمات البلمرة - (6) روابط هيدروجينية.

20- أي مما يلي صحيح بالنسبة للحمض النووي DNA في أوليات النواة ؟

- (أ) شريط مفرد متصل بغشاء الخلية. (ب) دائري ومعقد بالبروتين.
(ج) غير مرتبط بالبروتينات. (د) على هيئة كروموسومات.



21. ادرس الشكل المقابل، ثم حدد نوع البروتين المكون له :

(أ) تركيبي.

(ب) تنظيمي.

(ج) تنظيمي وغير هيسستوني.

(د) تركيبي وهيسستوني.

22. ماذا يحدث عند إضافة إنزيم بلمرة DNA إلى خليط من شرائط RNA ؟

(ب) تكوين جزيء DNA هجين.

(أ) لن يحدث نسخ أو تضاعف.

(د) قد يتضاعف شريط RNA.

(ج) يتم نسخ شريط mRNA.

23. لاستنساخ جين الأنسولين البشري يمكن إدخال:

(أ) جين الأنسولين داخل الخلية البكتيرية لإنتاج أنسولين بشري.

(ب) mRNA للأنسولين داخل خلية بكتيرية لزيادة أعداد جين الأنسولين.

(ج) جين الأنسولين داخل الخلية البكتيرية لزيادة أعداد جين الأنسولين.

(د) mRNA للأنسولين داخل خلية بكتيرية لإنتاج أنسولين بشري.

24. فسر العلماء حالة اللب الخارجي الفيزيائية من خلال تحليل:

(أ) الحمم المنطلقة من ثورات البراكين.

(ب) عينات الصخور النارية.

(ج) صور الأقمار الصناعية لمركز الأرض.

(د) مسار الموجات الزلزالية.

25. في الشكل التالي، التراكيب (X)، (Y)، (Z) هي:

(أ) (X) سطح عدم توافق انقطاعي، (Y) سطح عدم توافق

زاوي، (Z) فالق معكوس.

(ب) (X) سطح عدم توافق زاوي، (Y) سطح عدم توافق زاوي،

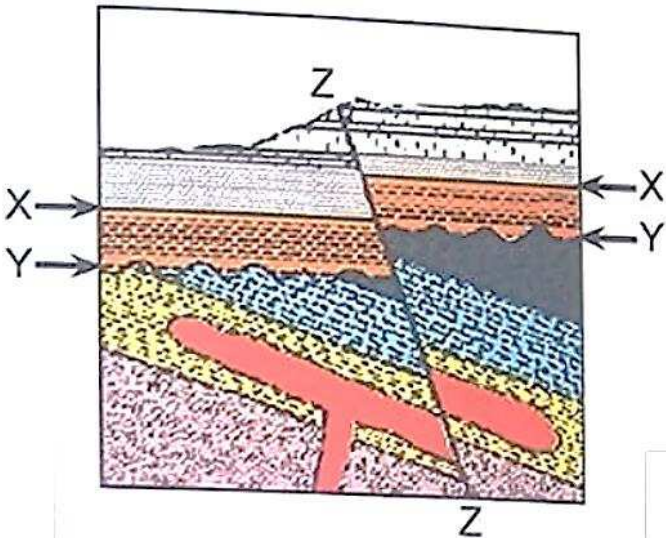
(Z) فالق معكوس.

(ج) (X) سطح عدم توافق متباين، (Y) سطح عدم توافق

زاوي، (Z) فالق عادي.

(د) (X) سطح عدم توافق انقطاعي، (Y) سطح عدم توافق

زاوي، (Z) فالق عادي.





26. أي العبارات الآتية تصف التركيب المقابل ؟

- (أ) تطبق متقاطع، تركيب أولي.
- (ب) فوالق عادية، تركيب أولي.
- (ج) تدرج طبقي، تركيب تكتوني.
- (د) تطبق متقاطع، تركيب تكتوني.

27. «الماس» -جيولوجياً- معدن لجميع ما يلي ماعدا :

- (أ) تركيبه الكيميائي محدد.
- (ب) بناؤه الذري ثابت.
- (ج) قادر على عرض الألوان.
- (د) طبيعي وغير عضوي.

28. عند دراسة مجموعة طبقات غنية بالمواد الأولية اللازمة للصناعات الكيميائية فإننا نعتمد على علماء متخصصين في:

- (أ) الجيولوجيا التركيبية لاكتشاف الصوديوم.
- (ب) الجيوفيزياء لتحديد نسبة الكبريت.
- (ج) الجيوكيميا لتحديد نسبة الكبريت.
- (د) علم المعادن والبلورات لاكتشاف الكلور.

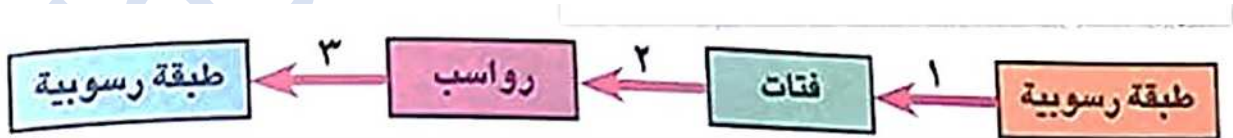
29. أي مما يلي يميز بلورات فصيلة أحادي الميل عن بلورات فصيلة ثلاثي الميل ؟

- (أ) المحاور الأفقية غير متساوية.
- (ب) الزاوية بيتا لا تساوي الزاوية ألفا.
- (ج) الزاوية جاما لا تساوي الزاوية بيتا.
- (د) الزاوية ألفا تساوي الزاوية جاما.

30. المعدن الذي لا ينقسم ويكون صخر رسوبي كيميائي :

- (أ) الكوارتز.
- (ب) الصوان.
- (ج) الهاليت.
- (د) الكالسيت.

31. سبب حدوث العمليات 1، 2، 3 على الترتيب :



- (أ) تأثير الجاذبية - عوامل النقل - عدم القدرة على حمل الفتات.
- (ب) عوامل الجو - تأثير الجاذبية - تبريد سريع.
- (ج) عوامل النقل - تأثير الجاذبية - تبريد سريع.
- (د) عوامل خارجية - عدم القدرة على حمل الفتات - تضاعف وتلاحم

32. ادرس الجدول الآتي ثم أجب :

صخر	المسامية	انقسام معدنه	صلادة معدنه
صخر X	مسامي	ينقسم	يُخدش من الزجاج
صخر Z	مسامي	لا ينقسم	يخدش الزجاج

ما الصخران X و Z على الترتيب ؟

- (أ) حجر جيرى وحجر رملي.
(ب) حجر رملي وكوارتزيت.
(ج) حجر رملي وجبس.
(د) حجر رملي ورخام.

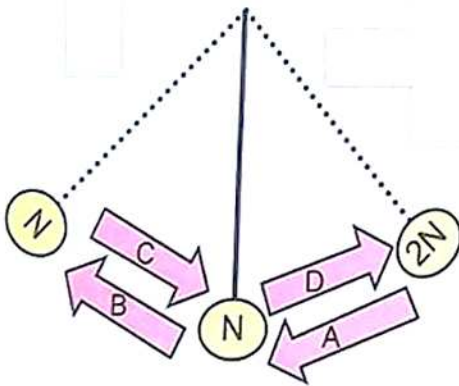
ثانياً - الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) « كل سؤال درجتان »:

33. من أسباب إجهاد العضلة كل مما يأتي ماعدا :

- (أ) نقص جزيئات الأكسجين.
(ب) زيادة درجة الحموضة.
(ج) زيادة المجهود العضلي.
(د) نقص جزيئات ADP.

34. الإصابة بمرض البول السكري يترتب عليه كل مما يلي ماعدا:

- (أ) نقص تركيز البول.
(ب) زيادة الجليكوجين في الكبد.
(ج) زيادة السكر في الدم.
(د) زيادة كمية البول.



35. المخطط المقابل يمثل دورة حياة البلازموذيوم الملاريا، أثناء انتقاله من

عائل لآخر، حيث يمثل الجانب الأيمن أحد العوائل واليسر العائل الآخر

خلال أي المراحل التالية تظهر أعراض الرعشة وارتفاع الحرارة على المريض ؟

- (أ) A (ب) B (ج) C (د) D

36. أمامك تتابع من الانقسامات لخلية جرثومية أمية في أحد المناسل:



أي من المناسل التالية لا يحدث فيها هذا التتابع بصورة كاملة ؟

- (أ) خصية ذكر الإنسان.
(ب) خصية ذكر نجم البحر.
(ج) مبيض أنثى الإنسان.
(د) مبيض وخصية الن.

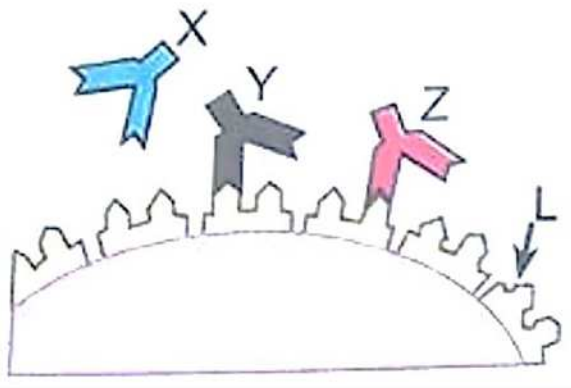


37. الشكل التخطيطي التالي لجنين أثناء تكوينه في الرحم، حيث اكتمل تكوين جهازه العصبي خلال الشهر:

- (أ) الأول.
- (ب) الثالث.
- (ج) الخامس.
- (د) السابع.

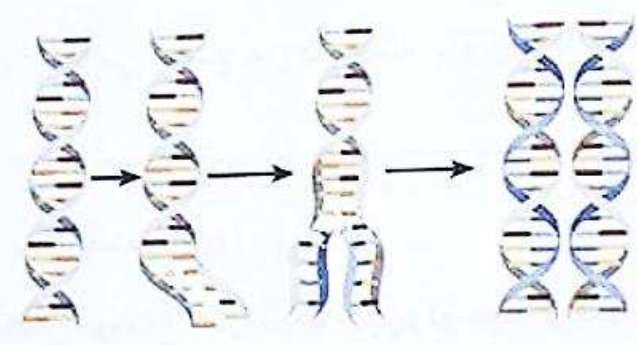
38. أي الخلايا التالية يزداد نشاطها أولاً عند مهاجمة بكتيريا لبطانة المعدة أدت إلى تورم وألم في تلك البطانة؟

- (أ) القاعدية.
- (ب) البلمعية.
- (ج) قاتلة طبيعية.
- (د) تائية مساعدة.



39. كل العبارات الآتية صحيحة عن الشكل المقابل ماعدا:

- (أ) (X) يحتوي على روابط كبريتيدية ثنائية.
- (ب) (Y) يتكون من زوج من السلاسل الببتيدية.
- (ج) (Z) وحدة بنائه الأحماض الأمينية.
- (د) (L) يحتوي على روابط ببتيدية.



40. الرسم التالي يوضح إحدى العمليات الحيوية في خلايا الكائنات الحية.

أي الخلايا التالية يسبق إنتاجها مباشرة حدوث هذه العملية ؟

- (أ) طلائع منوية.
- (ب) أمهات المني.
- (ج) بويضة.
- (د) خلايا بيضية أولية.

41. الشكل المقابل يوضح طفرة حدثت أثناء التكوين الجنيني أدت إلى إنتاج نوع معين من البروتينات المسؤولة عن تكوين الأطراف، ما نوع الطفرة ؟

الأطراف، ما نوع الطفرة ؟

(أ) صبغية عددية.

(ب) صبغية تركيبية.

(ج) جينية مستحدثة.

(د) جينية تلقائية.



5' ATGCCGCGTTTGGCT 3'

X

42. أمامك جزء من أحد أشرطة DNA :

يتميز الكودون الناتج عن نسخ التتابع (X)

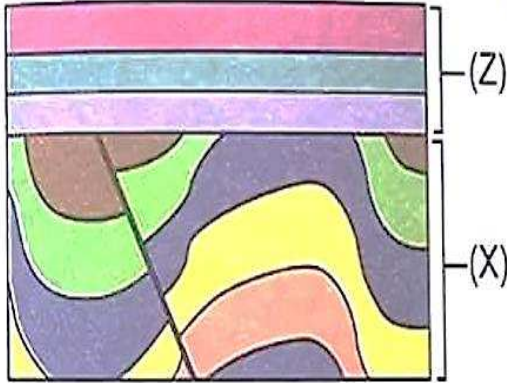
ب:

(أ) الارتباط بعامل الإطلاق.

(ب) لا يرتبط بعامل الإطلاق.

(ج) الحمض الأميني الناتج عن ترجمته يتواجد دائماً في نهاية سلسلة عديد الببتيد.

(د) الحمض الأميني الناتج عن ترجمته يتواجد دائماً في بداية سلسلة عديد الببتيد.



43. ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب:

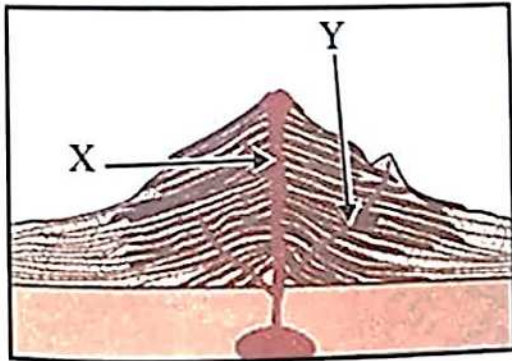
أي مما يلي صحيح عن نوع التراكيب الجيولوجية (X) والقوى المسببة لها ؟

(أ) تكتونية، نتيجة قوى ضغط.

(ب) تكتونية، نتيجة قوى شد.

(ج) أولية، نتيجة عوامل داخلية.

(د) أولية، نتيجة عوامل تكتونية.



44. أمامك رسم تخطيطي لبركان خامد، ادرسه جيداً ثم أجب:

أي مما يلي صحيح عن (Y) و (X)؟

(أ) (Y) عروق وتحطم (X) يكون البريشيا.

(ب) (Y) جدد وتحطم (X) يكون الجبال.

(ج) (Y) جدد وتحطم (X) يكون المقذوفات.

(د) (Y) عروق وتحطم (X) يكون الوسائد.

ثالثاً. الأسئلة المقالية (يتم الإجابة عليها بورقة الإجابة المخصصة لها) «كل سؤال درجتان»:

45. في مبيض أنثى الإنسان البالغة:

(أ) ما هي التراكيب الغذائية الموجودة فيه؟

(ب) ما هي إفرازات هذه التراكيب، وما الأعضاء المستهدفة لتلك الإفرازات؟

46. في خلايا حقيقيات النواة، اذكر نوع ودور الأحماض النووية الريبوزية التي تتميز بالآتي:

(أ) وجود روابط هيدروجينية.

(ب) يتم تكوينه في النوية.

الاجابة

1_	(ج) منع مرور الماء.	2_	(أ) (X) رباط، (Z) وتر، (L) نسيج عضلي.
3_	(د) شد الساق نحو الدعامة.	4_	(ج) 2 منطقة أكتين فقط / منطقة واحدة أكتين وميوسين
5_	(أ) خلايا حية و (Z) منطقة الاستقبال.	6_	(د) عدد الهرمونات المنبهة.
7_	(ب) زيادة إفراز الثيوكسين		
8_	(ج) إناث المن: السؤال يحتوي على خطأ لأن ليس كل إناث المن تنتج من توالد بكري فمعظمها ينتج من تكاثر جنسي والامشاج تنتج بالانقسام الاختزالي وايضا تكوين شغالة نحل العسل .. الحيوان المنوي الذي يخصب البويضة ينتج من انقسام ميتوزي		
9_	(ب) تحمل جينات (A) و (B) معاً	10_	(أ) ثمرة واحدة.
11_	(أ) تشحم التخت والمبيض.	12_	(د) دفع البويضة أو الزيجوت نحو الرحم
13_	(د) جبل سري واحد	14_	(ج) المستقبلات.
15_	(ب) الخلايا البلعمية الكبيرة.	16_	(أ) التحلل.
17_	(ب) الاستجابة المناعية غير المتخصصة.	18_	(د) يكون عرض اللولب المزدوج لـ DNA منتظماً وفقاً لـ (واطسون وكريك)
19_	(ب) إنزيمات الربط - (6) روابط تساهمية.	20_	(ج) غير مرتبط بالبروتينات.
21_	(ب) تنظيمي.	22_	(أ) لن يحدث نسخ أو تضاعف.
23_	(ج) جين الأنسولين داخل الخلية البكتيرية لزيادة أعداد جين الأنسولين.	24_	
25_		26_	
27_		28_	
29_		30_	
31_		32_	
33_	(د) نقص جزيئات ADP.	34_	(ب) زيادة الجليكوجين في الكبد.
35_	(ج) C	36_	(ج) مبيض أنثى الإنسان.
37_	(د) السابع	38_	(أ) القاعدية.
39_	(ب) (Y) يتكون من زوج من السلاسل الببتيدية.	40_	(ب) أمهات المني
41_	(د) جينية تلقائية.	42_	(ب) لا يرتبط بعامل الإطلاق.

43.	44.	
-----	-----	--

45.

أ. التراكيب الغدية بالمبيض	ب. الافرازات	ج. الأعضاء المستهدفة
حويصلة جراف	الاستروجين	بطانة الرحم – الغدد الثديية
الجسم الأصفر	الاستروجين والبروجسترون الريلاكسين	بطانة الرحم – الغدد الثديية الارتفاع المعاني

46.

أ. وجود روابط هيدروجينية	نوع الحمض النووي الريبوزي	دوره
أ. وجود روابط هيدروجينية	tRNA	نقل الأحماض الأمينية إلى الريبوسومات
ب. تكوينه في النواة	rRNA	يدخل في تكوين الريبوسومات المسؤولة عن تخليق البروتين

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي



امسح الباركود بالمويل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجاناً وبسرعه



حمل التطبيق الآن



كورسات ونتائج امتحانات



ملازم ثانوي



ملازم اعدادي



ملازم ابتدائي



موقع الدكتور محمد رزق
Dr. Mo. RIZK



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي